

Archiv für

Mikrobiologie

Schriftleiter **R. Harder**, Göttingen
A. Rippel-Baldes, Göttingen

Herausgeber

G. Drews, Freiburg i. Br.
H. L. Jensen, Lyngby
O. Kandler, München
C. B. van Niel, Pacific Grove
R. Nilsson, Uppsala

G. Piekarski, Bonn
E. G. Pringsheim, Göttingen
H. G. Schlegel, Göttingen
H. Tamiya, Tokio
T. Wikén, Delft

Band 52 · 1965

Mit 147 Textabbildungen

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Inhaltsverzeichnis des 52. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 6. September 1965)

	Seite
SANSOME, E. R., and P. A. DIXON, Cytological Studies of the Myxomycete <i>Ceratiomyxa fruticulosa</i> . With 4 Figures in the Text	1
BORMANN, E. J., Über die fungicide Wirkung von Schwermetallchelaten (Kupfer-Dialkyldithiocarbamat). Mit 4 Textabbildungen	10
EGE, O., Ein Beitrag zur Biologie einiger aphidivorer Entomophthoraceen. Mit 15 Textabbildungen	20
HEINEN, W., Siliciumstoffwechsel bei Mikroorganismen. VI. Mitteilung: Enzymatische Veränderungen des Stoffwechsels bei der Umstellung von Phosphat auf Silicat bei <i>Proteus mirabilis</i> . Mit 6 Textabbildungen	49
HEINEN, W., Silicium-Stoffwechsel bei Mikroorganismen. VII. Mitteilung: Verteilung der Kieselsäure in Zell-Fractionen von <i>Proteus mirabilis</i> und der Nachweis von Kohlenhydrat-Kieselsäure-Estern. Mit 5 Textabbildungen . .	69
BÜHLER, A., und E. BÜNNING, Periodisches Leuchten bei <i>Omphalia flavida</i> . Mit 4 Textabbildungen	80
WARTENBERG, A., Das Pyrenoid als Ort der Chlorophyllbildung im Algenchloroplasten. I. Mitteilung. Mit 3 Textabbildungen	83
FUHS, G. W., Zum chemischen Status der Deoxyribonucleinsäure im Bakterien-nucleoid. IV. Mitteilung über Nucleoide. Mit 2 Textabbildungen	91

2. Heft

(Abgeschlossen am 14. Oktober 1965)

WILLOUGHBY, L. G., A Study of <i>Chytridiales</i> from Victorian and other Australian Soils. With 12 Figures in the Text	101
SCHMIDT, K., N. PFENNIG, and S. LIAAEN JENSEN, Carotenoids of <i>Thiorhodaceae</i> . IV. The Carotenoid Composition of 25 Pure Isolates	132
FLESCH, P., und B. HOLBACH, Zum Abbau der L-Äpfelsäure durch Milchsäurebakterien. II. Mitteilung: Vergleichende Untersuchung der Malat-abbauenden Enzyme bei verschiedenen Arten von <i>Lactobacillus plantarum</i>	147
WAGENBRETH, D., Zur Transformierbarkeit der Knöllchenbakterien. Mit 2 Textabbildungen.	154
KOBR, M. J., G. TURIAN, and E. J. ZIMMERMAN, Changes in Enzymes Regulating Isocitrate Breakdown in <i>Neurospora crassa</i> . With 2 Figures in the Text.	169
MENZINGER, W., Karyologische Untersuchungen an Arten und Formen der Gattung <i>Botrytis</i> Mich. Mit 7 Textabbildungen	178

3. Heft

(Abgeschlossen am 25. Oktober 1965)

BENNETT, J. F., and E. CANALE-PAROLA, The Taxonomic Status of <i>Lineola longa</i> . With 5 Figures in the Text	197
KERN, H., Untersuchungen zur genetischen Transformation zwischen <i>Agrobacterium tumefaciens</i> und <i>Rhizobium spec.</i> II. Vergleichende morphologische,	

physiologische und biochemische Untersuchungen an den Partnern einer Transformation. Mit 6 Textabbildungen	206
HARMS, H., und H. ENGEL, Der Einfluß sichtbaren Lichts auf das Cytochromsystem ruhender Zellen von <i>Micrococcus denitrificans</i> Beijerinck. Mit 7 Textabbildungen.	224
TSCHIERPE, H. J., und J. W. SINDEN, Über leicht flüchtige Produkte des aeroben und anaeroben Stoffwechsels des Kulturchampignons <i>Agaricus campestris</i> var. <i>bisporus</i> (L.) Lge. Mit 3 Textabbildungen	231
DREWS, G., und P. GIESBRECHT, Die Thylakoidstrukturen von <i>Rhodospseudomonas</i> spec. Mit 4 Textabbildungen	242
MÜLLER, H.-M., Untersuchungen zum Säurewechsel von <i>Aspergillus niger</i> . I. Mitteilung: Der Einfluß des C/N-Verhältnisses der Ausgangs-Nährlösung auf den pH-Wert und die Oxalsäureanhäufung. Mit 2 Textabbildungen . .	251
KRAUSE, W., Das Wachstum der Hefe in synthetischer Nährlösung unter besonderer Berücksichtigung des Eiseneinflusses auf die Eiweißbildung. Mit 8 Textabbildungen.	266
EGER, G., Untersuchungen über die Bildung und Regeneration von Fruchtkörpern bei Hutpilzen. III. <i>Flammulina velutipes</i> Curt. ex. Fr. und <i>Agaricus bisporus</i> (Lge.) Sing. Mit 2 Textabbildungen	282

4. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 7. Dezember 1965)

KESSLER, E., Physiologische und biochemische Beiträge zur Taxonomie der Gattung <i>Chlorella</i> . I. Säureresistenz als taxonomisches Merkmal	291
FLESCHE, P., und B. HOLBACH, Zum Abbau der L-Äpfelsäure durch Milchsäurebakterien. III. Mitteilung: Über die Trennung der Malic-Enzym-Aktivität von der Oxalessäure-Decarboxylase-Aktivität bei <i>Lactobacillus plantarum</i> „L“	297
WANKA, F., The Use of Colchicine in Investigation of the Life Cycle of <i>Chlorella</i> . With 7 Figures in the Text	305
RODRÍGUEZ-LÓPEZ, M., Morphological and Structural Changes Produced in <i>Chlorella pyrenoidosa</i> by Assimilable Sugars. With 3 Figures in the Text . .	319
KERN, H., Untersuchungen zur genetischen Transformation zwischen <i>Agrobacterium tumefaciens</i> und <i>Rhizobium</i> spec. III. Vergleichende Analysen der DNA aus den Partnern einer Transformation. Mit 6 Textabbildungen . . .	325
DITTRICH, H. H., und R. ESCHENBRUCH, Untersuchungen zur Acetoinbildung bei <i>Saccharomyces cerevisiae</i> und <i>Schizosaccharomyces pombe</i> . Mit 4 Textabbildungen	345
GALZY, P., et C. BIZEAU, Observations sur le fonctionnement des gènes pl_1 , pl_5 et pl_7 chez <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Hansen. Avec 3 Figures dans le Texte. .	353
KUHN, D. A., and M. P. STARR, Clonal Morphogenesis of <i>Lamprospedia hyalina</i> . With 10 Figures in the Text	360
REICHENBACH, H., Untersuchungen an <i>Archangium violaceum</i> . Ein Beitrag zur Kenntnis der Myxobakterien. Mit 10 Textabbildungen	376
BORMANN, E.-J., Zum intracellulären Kupfernachweis mit Schwermetallkomplexbildnern. Mit 1 Textabbildung	404
Autorenverzeichnis	407